Bulletin de la Société entomologique de France, **120** (4), 2015 : 465-472.

Les Asilidae des Petites Antilles (Diptera)

par Eddy Dumbardon-Martial

Association Martinique Entomologie, 32 rue du Fleuri-Noël, Moutte, F – 97200 Fort-de-France
<eddy.dumbardon@wanadoo.fr>

Résumé. – Une liste commentée des Asilidae des Antilles françaises (Martinique, Guadeloupe et Saint-Barthélemy) est présentée dans laquelle 4 espèces au total sont mentionnées. Suite à plusieurs recherches spécifiques menées en Martinique, 2 espèces sont nouvellement signalées pour l'île : *Efferia nigrimystacea* (Macquart, 1847) et *Cerotainia melanosoma* Scarbrough & Knutson, 1989. La consultation de la collection entomologique du Père Pinchon permet de citer pour la première fois *Ommatius dignus* Scarbrough, 2000, et une espèce du genre *Proctachanthus* pour l'île de Saint-Barthélemy. L'observation du comportement de prédation des espèces *Efferia nigrimystacea* et *Ommatius dignus* montre qu'elles adoptent une stratégie d'immobilité et d'attente similaire à celle de nombreuses autres espèces. L'analyse biogéographique des Asilidae des Petites Antilles montre que 8 des 11 espèces connues de cet archipel ont une répartition exclusivement insulaire tout en présentant un endémisme strict ou régional pour plusieurs d'entre-elles.

Abstract. – **Asilidae from Lesser Antilles (Diptera)**. An annotated list of Asilidae from French West Indies (Martinique, Guadeloupe and Saint-Barthelemy) is proposed; 4 species are mentioned. As a result of surveys in Martinique, 2 species are newly recorded for this island: *Efferia nigrimystacea* (Macquart, 1847) and *Cerotainia melanosoma* Scarbrough & Knutson, 1989. The examination of Pinchon's insects collection allows to mention for the first time *Ommatius dignus* Scarbrough, 2000, and an unidentified species of *Proctachanthus* from Saint-Barthelemy Island. The field observations of predation behavior of both *Efferia nigrimystacea* and *Ommatius dignus* shows a "sit-and-wait predator" strategy already known in many species of robber flies. The biogeographic analysis of Asilidae from Lesser Antilles shows that 8 of 11 species known from this archipelago have only an insular distribution. Most of them are only endemic to a single or few islands.

Keywords. – Brachycera, Lesser Antilles, Martinique, Saint-Barthelemy, predation, biogeography, new records.

La famille des Asilidae regroupe à elle seule un peu plus de 7000 espèces dans le monde (Geller-Grimm, 2004). Elle est bien représentée dans la région néotropicale qui compte actuellement 1576 espèces réparties dans 8 sous-familles et 217 genres (Papavero, 2009). Dans les Antilles, les genres *Efferia* Coquillett, 1873, et *Ommatius* Wiedemann, 1821, ont fait l'objet de diverses études faunistiques (Scarbrough, 1984, 1985, 1997 ; Scarbrough & Knutson, 1989 ; Scarbrough & Perez-Gelabert, 2008, 2009). Au contraire des Grandes Antilles, peu d'espèces d'Asilides ont été signalées de l'archipel des Petites Antilles, mais la plupart des îles ont été peu prospectées, notamment celles des Antilles françaises. En Martinique, seule l'espèce *Ommatius dignus* Scarbrough, 2000 (syn. *O. dimidiatus* Scarbrough, 1985) est connue pour cette île (Scarbrough, 1985, 2000). Dans son ouvrage intitulé "*Quelques aspects de la nature aux Antilles*", Pinchon (1967) montre une photographie d'un imago d'*Ommatius dignus* perché à l'extrémité d'une branche (fig. 1). Non décrite à l'époque, cette espèce y est mentionnée sous le nom de "Mouche à long abdomen".

À l'occasion de plusieurs recherches spécifiques, menées entre 2008 et 2015 en Martinique, 99 spécimens ont été collectés, la plupart capturés à vue, dont 2 espèces nouvelles pour l'île. Il s'agit d'*Efferia nigrimystacea* (Macquart, 1847) et de *Cerotainia melanosoma* Scarbrough & Knutson, 1989. La collection entomologique de la Réserve du Père Pinchon, située à l'Hôtel de Région de la Martinique, ainsi que celle de l'INRA Antilles-Guyane conservée au Domaine Duclos, à Petit-Bourg, en Guadeloupe, ont été examinées et les espèces identifiées. Les déterminations ont été effectuées à partir des clés et des descriptions publiées par Scarbrough

(1985), Scarbrough & Knutson (1989), Artigas & Papavero (1995), Scarbrough & Perez-Gelabert (2009) et Fisher (2010).

Abrévisations et acronymes utilisés. – **EDM**, collection Eddy Dumbardon-Martial ; **INRA**, Institut National de Recherche Agronomique ; **PP**, collection Père Pinchon ; **ZNIEFF**, Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.

Liste des Asilidae de Martinique, de Guadeloupe et de Saint-Barthélemy

Efferia nigrimystacea (Macquart, 1847) (Asilinae)

Matériel examiné. – **Guadeloupe**. 1 ♂, collection de l'INRA (n°289), 1.XI.1968, Sofaia, *A. Delplanque* ; 1 ♂, collection de l'INRA, 1.V.1978, Petite-Terre, Guadeloupe, *F. Chalumeau*, individu extrait de sa pupe dans le sable. – **Martinique**. 1 ♀, 26.XII.1952, "coulée de lave" (PP) ; 1 ♂, *idem*, 24.IV.1955 (PP) ; 1 ♂, 20.XII.1953, Le Prêcheur (PP) ; 1 ♀, 28.II.1954, Périnelle, Saint-Pierre (PP) ; 1 ♀, 19.IX. 2009, forêt littorale du cap Salomon, Les Anses-d'Arlet, alt. 100 m, *D. Romé leg.* (EDM) ; 1 ♂, 13.V. 2015, anse Meunier, Saint-Anne, alt. 1 m, *J.-P. Delvallé leg.* (EDM) ; 1 ♂, 8.VI. 2015, anse Mitan, Trois-Îlets, alt. 10 m, *F. Deknuydt leg.* (EDM) ; 1 ♀ et 2 ♂, 20.VII.2009, forêt départementalo-domaniale du piton Crêve-Cœur, Saint-Anne, alt. 150 m (EDM) ; 4 ♀, 10.IX.2012, forêt du morne Champagne, Les Anses-d'Arlet, alt. 50 m (EDM) ; 1 ♂, 31.III.2013, forêt littorale de Macabou, Vauclin, alt. 30 m (EDM) ; 2 ♀, 29.V.2014, capture au piège UV, Réserve naturelle de la Caravelle, Trinité, alt. 110 m (EDM) ; 1 ♀, 24.VII.2014, Réserve naturelle de la Caravelle, Trinité, alt. 110 m (EDM) ; 2 ♀, *idem*, 22.VIII.2014 (EDM) ; 2 ♂, *idem*, 24.VIII.2014 (EDM) ; 4 ♀ et 2 ♂, *idem*, 29.VIII.2014 (EDM) ; 1 ♂, *idem*, 21.X.2014 ; 2 ♀, *idem*, 15.II.2015 (EDM) ; 1 ♀ et 1 ♂, *idem*, 29.III.2015 (EDM) ; 2 ♀, 16.VI.2014, forêt "Bois-Michel", Trois-Îlets (EDM) ; 2 ♀, 15.VII .2014, morne Pavillon, morne Régal (ZNIEFF n°2), Trinité, alt. 150 m (EDM) ; 1 ♀ et 1 ♂, 17.VIII.2014, morne Pavillon, Trinité, alt. 150 m (EDM) ; 1 ♀, 16.X.2014, Saline, Saint-Anne, alt. 2 m (EDM) ; 1 ♂, 8.IX.2014, Maniba, Case-Pilote, alt. 200 m (EDM) ; 1 ♀ et 3 ♂, 15.XI.2014, Pointe-Rouge, Trinité, alt. 30 m (EDM) ; 1 ♀, 18.IV.2015, plateau Courbaril, route forestière de Fond-l'Étang, Fort-de-France, alt. 535 m (EDM) ; 1 ♀, 14.VI.2015, Trace des Jésuites, Morne-Rouge, alt. 530 m (EDM). Tous *E. Dumbardon-Martial leg*.

Habitat. – Espèce inféodée aux milieux naturels, semi-naturels, littoraux et xérophiles : mangroves, arrière-mangroves, taillis, zones herbeuses littorales, mornes rocheux, zones largement ensoleillées des forêts sèches (clairières, sentiers, lisières,…). Imago souvent au repos ou en activité d'alimentation sur divers supports végétaux (tiges et branches le plus souvent sèches), des rochers ou à même le sol.

Distribution. – Espèce endémique des Petites Antilles : Guadeloupe, Barbuda, Dominique, Sainte-Lucie, Montserrat, Redonda, Saint-Vincent. Première citation de Martinique.

Proctacanthus sp. (Asilinae)

Matériel examiné. – **Saint-Barthélemy**. 1 ♀, 18.VII.1953, Saint-Jean, alt. 5 m (PP).

Distribution. – Quinze espèces du genre sont citées de la région néotropicale, dont six réparties dans les îles des Bahamas et des Grandes Antilles (Curran, 1951 ; Artigas & Papavero, 1995 ; Papavero, 2009). Première citation de ce genre pour les Petites Antilles.

Commentaire. – Le spécimen examiné présente des similitudes morphologiques avec *Proctacantus nigrimanus* Curran, 1951, mais en l'absence d'exemplaires mâles il est pour l'instant impossible de se prononcer sur l'identité exacte de cet Asilide. Toutefois, cette première mention du genre dans les Petites Antilles apporte une nouvelle donnée intéressante pour la connaissance de la biogéographie des Asilidae dans cette région du monde.

Ommatius dignus Scarbrough, 2000 (Ommatiinae)

Syn. *Ommatius dimidiatus* Scarbrough, 1985 (homonyme d'*Ommatius dimidiatus* Macquart, 1850).

Matériel examiné. – **Saint-Barthélemy**. 1 ♂, 15.VII. 1953, Saint-Jean, alt. 5 m (PP). – **Martinique**. 1 ♀, 5.IV.1966, Le Prêcheur (PP) ; 1 ♀, 26.VIII.2012, forêt de Macouba, alt. 700 m, *D. Romé leg*. (EDM) ; 1 ♀, 10.X.2012, Le Prêcheur, *D. Romé leg*. (EDM) ; 1 ♂ , 27.V .2014, capture au piège UV, morne Régal (ZNIEFF n°2), Trinité, alt. 150 m, *E. Poirier leg.* (EDM) ; 1 ♂, 18.V.2008, sentier forestier de Caplet, Morne-Vert, alt. 550 m (EDM) ; 2 ♂, 8.VIII.2008, trace des Jésuites, Morne-Rouge, alt. 550 m (EDM) ; 1 ♀ et 4 ♂, 17.V.2012, forêt départementalo-domaniale du piton Crêve-Cœur, Saint-Anne, alt. 150 m (EDM) ; 2 ♀ et 1 ♂, 20.X.2012, les Abymes, Le Prêcheur, alt. 100 m (EDM) ; 1 ♂, 31.III.2013, forêt littorale de Macabou, Vauclin, alt. 30 m (EDM) ; 1 ♀, 27.X.2013, forêt de Macouba, alt. 700 m (EDM) ; 2 ♀ et 12 ♂, 17.V.2014, morne Régal (ZNIEFF n°2), Trinité, alt. 150 m (EDM) ; 1 ♂ et 1 ♀, 23.IX.2014, forêt de Macouba, alt. 700 m (EDM) ; 1 ♂, 15.II.2015, Réserve naturelle de la Caravelle, Trinité, alt. 110 m (EDM) ; 1 ♂, *idem*, 29.III.2015 (EDM) ; 3 ♀ et 1 ♂, *idem*, 22.V.2015 (EDM) ; 1 ♂, 5.IV.2015, trace Plateau-Michel, Absalon, Fort-de-France, alt. 480 m (EDM) ; 1 ♂, 18.IV.2015, plateau Courbaril, route forestière de Fond-l'Étang, Fort-de-France, alt. 535 m (EDM) ; 1 ♂, 13.VI.2015, morne Champagne, Anses-d'Arlet, alt. 60 m (EDM) ; 6 ♂, 31.V.2015, plateau Concorde, Schœlcher, alt. 580 m (EDM) ; 1 ♀, 31.V.2015, morne Obely, Case-Pilote, alt. 620 m (EDM) ; 3 ♂ et 2 ♀,14.VI .2015, trace des Jésuites, Morne-Rouge, alt. 530 m (EDM). Tous *E. Dumbardon-Martial leg*.

Habitat. – Espèce associée aux habitats ombragés des forêts xérophiles, mésophiles et hygrophiles.

Distribution. – Espèce endémique des Petites Antilles : Dominique, Sainte-Lucie, Martinique. Première citation de Saint-Barthélemy.

Cerotainia melanosoma Scarbrough & Knutson, 1989 (Laphriinae) (fig. 2)

Matériel examiné. – **Martinique**. 1 ♂, 18.VII.2011, Moutte, Fort-de-France, alt. 160 m (EDM) ; 1 ♀, *idem*, VII.2012 (EDM) ; 1 ♂, 22. IX.2013, forêt La Philippe, Sainte-Marie, alt. 50 m (EDM) ; 1 ♂, X.2013, La Démarche, forêt Fond-Georges, Case-Pilote, alt. 510 m (EDM). Tous *E. Dumbardon-Martial leg*.

Habitat. – Espèce des milieux xérophiles et mésophiles.

Distribution. – Espèce décrite de Dominique et considérée jusqu'à ce jour comme endémique de cette île. Première citation de Martinique.

Comportement de prédation des adultes

Toutes les espèces de la famille des Asilidae sont prédatrices et se nourrissent d'insectes et d'autres arthropodes divers (Hull, 1962 ; Fisher, 2010). L'activité de prédation et le choix des proies des adultes sont largement documentés. La base de données établie par Lavigne (2003) référence 13445 relations "prédateur-proie" à travers le monde. Les adultes de la plupart des espèces sont des prédateurs qui adoptent une stratégie d'immobilité et d'attente (*sit-and-wait predators*) sur des perchoirs afin de capturer leurs proies (Shelly, 1985 ; Fisher, 2010). Les études conduites sur l'éthologie et la classification écologique des Asilidae tropicaux montrent une forte spécialisation des espèces à plusieurs micro-habitats particuliers (Shelly, 1985 ; Londt, 1994 ; Haupt, 2002). Dans ces derniers, le choix des sites offrant des perchoirs nécessaires à la chasse est un des facteurs déterminant la richesse et l'abondance des espèces (Haupt, 2002).

À ce jour, il n'existe aucune étude éthologique sur les Asilidae des Antilles. Les courtes observations que j'ai pu mener *in situ* sur *Efferia nigrimystacea* et *Ommatius dignus* montrent un comportement de prédation similaire à celui de nombreuses autres espèces. Dans les habitats qu'elles occupent lors de la chasse, ces deux espèces se perchent sur une branche ou une branchette nue située au plus à 3 m au-dessus du sol afin de repérer à plusieurs mètres leurs proies potentielles (fig. 3). Contrairement à *O. dignus* qui n'utilise que des branches et des


1
Mouche à long abdomen posée sur une branche
(Cliché Jean-Marc Mathieu)
2
3
4
5
6
7
8

branchettes, *E. nigrimystacea* se met à l'affût sur des perchoirs de nature diverse (sol, rocher, tige des plantes herbacées, …). Chez les deux espèces, la majorité des proies sont capturées vivantes en plein vol ou en activité de marche. Elles sont immobilisées puis rapidement paralysées après que l'asile ait inséré son proboscis à travers leur thorax ou leur abdomen. La consommation de la proie se fait souvent sur le perchoir choisi avant la capture.

Les glandes salivaires des Asilides contiennent une substance neurotoxique létale pour les insectes (Kahan, 1964) ainsi que des composés enzymatiques assurant une liquéfaction du contenu de la proie, qu'ils peuvent alors ingérer (digestion extra-orale ; Cohen, 1995).

Les proies capturées par *E. nigrimystacea* et *O. dignus* appartiennent à divers taxons listés dans le tableau I. Elles ont été identifiées à partir de photographies ou à partir de la capture d'Asilidae consommant leurs proies.

Tableau I. – Quelques proies chassées par *Efferia nigrimystacea* (Macquart) et *Ommatius dignus* Scarbrough. R. D. : Régis Delannoye ; E. D.-M. : Eddy Dumbardon-Martial ; C. P. : Chloé Pierre.

Date	Espèce	Proie		Observateur	Lieu
		Taxon	Taille (cm)		
7.IX.2009	*E. nigrimystacea* (♀)	Hemiptera	0,5	R. D.	Réserve naturelle de la Caravelle
24.VII.2012	*E. nigrimystacea* (♀)	Hemiptera Cicadellidae	0,5	E. D.-M.	Morne Champagne, Trois-Îlets
31.III.2013	*E. nigrimystacea* (♀)	Diptera Lauxaniidae	0,4	E. D.-M.	Macabou, Vauclin
17.V.2014	*O. dignus* (♂)	Coleoptera	0,3	E. D.-M.	Morne Pavillon, Trinité
18.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Diptera Tachinidae	0,8	E. D.-M.	Réserve naturelle de la Caravelle
24.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Orthoptera Gryllidae *Ornebius sp.*	1,2	R. D.	Réserve naturelle de la Caravelle
24.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Diptera Dolichopodidae (fig. 4)	0,3	E. D.-M.	Réserve naturelle de la Caravelle
24.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Coleoptera Chrysomelidae	0,3	R. D.	Réserve naturelle de la Caravelle
29.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Lepidoptera	0,5	E. D.-M.	Réserve naturelle de la Caravelle
29.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Lepidoptera Pyralidae	1,0	E. D.-M.	Réserve naturelle de la Caravelle
29.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♂)	Hymenoptera Apidae *Apis mellifera* (fig. 5)	1,2	E. D.-M.	Réserve naturelle de la Caravelle
29.VIII.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Lepidoptera	2	E. D.-M.	Réserve naturelle de la Caravelle
21.X.2014	*E. nigrimystacea* (♀)	Sarcophagidae (Diptera)	0,5	C. P.	Réserve naturelle de la Caravelle
?	*O. dignus* (♀)	Tipulidae (Diptera) (fig. 6)	1	R. D.	Forêt de Macouba
23.V.2015	*O. dignus* (♀)	Cixiidae (Hemiptera)	0,5	C. P.	Réserve naturelle de la Caravelle
27.VII.2015	*E. nigrimystacea* (♀)	Ephydridae (Diptera) (fig. 7)	0,4	C. P.	Caritan, Saint-Anne
27.VII.2015	*E. nigrimystacea* (♂)	Ephydridae (Diptera) (fig. 8)	0,3	C. P.	Réserve naturelle de la Caravelle

Lors des observations, aucun comportement de prédation ou d'alimentation n'a pu être relevé pour *Cerotainia melanosoma*. Les espèces du même genre répertoriées par Lavigne (2003) consomment des proies appartenant à divers taxons (Araneae, Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Psocoptera, Lepidoptera, Thysanoptera).

Fig. 1-8. – Asilidae des Antilles françaises. – 1, *Ommatius dignus* Scarbrough perché à l'extrémité d'une branche sèche ; photographie utilisée par Pinchon (1967) pour illustrer une mouche non décrite à l'époque. – 2, *Cerotainia melanosoma* Scarbrough & Knutson (longueur 4,5 mm). – 3, *O. dignus* en position de chasse à l'extrémité d'une branchette sèche. – 4, *Efferia nigrimystacea* (Macquart) (♀) consommant un Diptère Dolichopodidae. – 5, *E. nigrimystacea* (♂) avec pour proie une abeille mellifère, *Apis mellifera* Linné, 1758. – 6, *O. dignus* (♀) avec un Diptère Tipulidae. – 7-8, *E. nigrimystacea* (♀) consommant un Diptère Ephydridae. *(photographies 2, 4-5 : E. Dumbardon-Martial ; 3, 7-8, C. Pierre ; 6, R. Delannoye).*

APPROCHE BIOGÉOGRAPHIQUE DES ASILIDAE DES PETITES ANTILLES

Le tableau II synthétise la répartition des Asilides des Petites Antilles et rend compte du niveau d'endémisme de cette famille, qui totalise dans cette région 11 espèces réparties dans 7 genres. Cette synthèse a été réalisée d'après WILLISTON (1896), SCARBROUGH (1985, 1989, 1996, 2000), SCARBROUGH & KNUTSON (1989), PAPAVERO (2009) et SCARBROUGH & PEREZ-GELABERT (2009), et complétée avec les récentes données acquises sur les espèces des Antilles françaises.

Seules trois espèces à large répartition sont, ou seraient, à la fois communes aux îles et au continent sud-américain. Parmi ces espèces, la présence de *Triorla striola* (Fabricius, 1805) et celle de *Mallophora robusta* (Wiedeman, 1828) seraient à confirmer en Guadeloupe.

Ainsi, huit des onze espèces des Petites Antilles auraient une répartition exclusivement insulaire et ne sont connues que de trois îles au plus, à l'exception d'*Efferia nigrimystacea* et d'*Ommatius dignus* dont la répartition insulaire est plus large (sept îles pour la première et quatre pour la seconde).

Tableau II. – Répartition des espèces d'Asilidae par île. ?, signalement jugé douteux ou à confirmer.

	Efferia nigrimystacea (Macquart, 1847)	***Triorla striola*** (Fabricius, 1805)	***Mallophora robusta*** (Wiedemann, 1828)	***Ommatius orenoquensis*** Bigot, 1876	***O. emarginatus*** Scarbrough, 2000	***O. dignus*** Scarbrough, 2000	***O. villosus*** Scarbrough, 1985	***O. prolongatus*** Scarbrough, 1985	***Proctachantus sp.***	***Cerotainia melanosoma*** Scarbrough & Knutson, 1989	***Leptogaster roederi*** Williston, 1896
Antigua											
Saint-Martin											
Saint-Barthélemy						×			×		
Barbuda	×										
Saba											
Saint-Eustache											
Saint-Kitts											
Nevis											
Montserrat	×							×			
Désirade											
Guadeloupe	×	?	?								
Saintes											
Marie-Galante											
Dominique	×					×	×			×	
Martinique	×					×				×	
Sainte-Lucie	×					×					
Saint-Vincent	×			×	×						×
Barbade											
Grenadines											
Grenade											
Îles Vierges											
Grandes Antilles											
Amérique tropicale (continent)		×	×	×							

Aucune des îles des Petites Antilles ne partage d'espèces avec celles des îles Vierges et des Grandes Antilles alors que les genres *Ommatius* et *Efferia* y sont bien représentés.

Il existe une forte disparité faunistique entre les îles. Certaines, comme la Dominique et Saint-Vincent qui ont fait l'objet d'études diptérologiques, présentent en apparence plus d'espèces que les autres îles, probablement en raison d'un effort de prospection plus grand (WILLISTON, 1896 ; SCARBROUGH & KNUTSON, 1989).

La Martinique a en commun une seule espèce avec la Guadeloupe et a une affinité plus grande avec ses îles voisines les plus proches (Dominique et Sainte-Lucie), avec lesquelles elle partage actuellement trois espèces.

Les spécificités biogéographiques d'une partie de la faune entomologique des Petites Antilles ont été largement caractérisées par divers auteurs (CHALUMEAU, 1983 ; LANGLOIS *et al*., 2000 ; MEURGEY & PICARD, 2011 ; PECK, 2012 ; TOUROULT, 2012). Mais il est pour l'instant prématuré d'établir une étude similaire pour les Asilides car les données sont lacunaires voire inexistantes pour de nombreuses îles. Cependant, les éléments actuels d'organisation du peuplement des Asilides des Petites Antilles permettent de mettre en lumière des points de convergence avec les groupes dont la biogéographie est largement connue.

– Une richesse spécifique des îles des Petites Antilles moins grande que celle des îles des Grandes Antilles. L'archipel des Antilles

compte au total 39 espèces du genre *Efferia* et seule l'espèce *E. nigrimystacea* est représentée dans les Petites Antilles (Scarbrough & Perez-Gelabert, 2009). Il en est de même pour les espèces du genre *Ommatius* dont cinq espèces sont connues des Petites Antilles (Scarbrough, 1985) alors que l'île d'Hispaniola en compte à elle seule 23 (Perez-Gelabert, 2008).

– Un endémisme et une similarité inter-îles marqués au sein des Petites Antilles. Si on fait exception des espèces *Triorla striola*, *Mallophora robusta* et *Ommatius orenoquensis* qui ont une distribution insulaire et continentale, cinq des huit espèces restantes sont actuellement endémiques strictes d'une île, et une espèce (*Cerotania melanosoma*) est inféodée à deux îles. La Martinique partage trois espèces avec ses îles les plus proches (Dominique et Sainte-Lucie).

Il est évident que cette approche biogéographique des Asilidae des Petites Antilles reste largement incomplète car les études régionales récentes sur ces Diptères sont rares. Des prospections plus ciblées dans des îles telles que la Guadeloupe, les îles les plus au nord et les plus au sud des Petites Antilles apporteraient, sans doute, de précieuses données faunistiques. Tel est le cas du catalogue photographique de Questel (2015) illustrant le faune et la flore de Saint-Barthélemy, et qui montre bien que de nouvelles espèces d'Asilidae sont encore à découvrir dans les Petites Antilles.

Remerciements. – Mes remerciements vont à Régis Delannoye, Francis Deknuydt, Daniel Romé, Chloé Pierre, Jean-Paul Delvallé et Eddy Poirier qui ont observé, capturé et photographié des asilides tout au long de nos amicales sorties entomologiques. Je suis particulièrement reconnaissant envers Anne-Marie Toussaint et Claudie Pavis pour le prêt des spécimens de la collection entomologique de l'INRA de Guadeloupe, et je le suis aussi envers Lyne-Rose Beuze, Conservateur en Chef des Musées Régionaux de Martinique, qui m'a permis de consulter la collection entomologique de la Réserve du Père Pinchon. Enfin, un grand merci à Michel Martinez qui a bien voulu relire cet article.

Auteurs cités

Artigas J. N & Papavero N., 1995. – The American genera of Asilidae (Diptera): keys for identification with an atlas of female spermathecae and other morphological details. IX.7. Subfamily Asilinae Leach, *Proctacanthus*-group, with the proposal of new genus and a catalogue of the Neotropical species. *Gayana Zoologia,* **59** (2) : 145-160.

Chalumeau F., 1983. – *Coléoptères Scarabaeides des Petites Antilles (Guadeloupe à Martinique) : taxonomie, éthologie, biogéographie*. Paris : Lechevalier, 296 p.

Cohen A. C., 1995. – Extra-oral digestion in predaceous terrestrial Arthropoda. *Annual Review of Entomology,* **40** : 85-103.

Curran C. H., 1951. – The West Indian species of *Mydas* and *Proctacanthus* (Diptera: Mydaidae and Asilidae). *American Museum Novitates,* **1507** : 1-9.

Fisher E. M., 2010. – "Asilidae (Robber flies, Assassin flies, Moscas cazadoras, Moscas ladronas)" (p. 585-632). *In* : Brown B. V., Borkent A., Cumming J. M., Wood D. M., Woodley N. E. & Zumbado M. A. (éds), *Manual of Central American Diptera,* Vol. 1. Ottawa : National Research Council Research Press, 950 p.

Geller-Grimm F., 2004. – *Catalog of species database*. http://www.geller-grimm.de/catalog/species.htm.

Haupt J., 2002. – Choice of perching sites by East Asian robber flies (Diptera : Asilidae). *European Journal of Entomology,* **99** : 35-42.

Hull F. M., 1962. – Robber flies of the world. The genera of the family Asilidae. *United States National Museum Bulletin,* **224** : 1-157.

Kahan D., 1964. – The toxic effect of the bite and proteolytic activity of the saliva and stomach contents of the robber flies (Diptera, Asilidae). *Israel Journal of Zoology,* **13** : 47-57.

Langlois F., Lelong Ph., & Rastel D., 2000. – *Étude des Insectes de l'ordre des Phasmatodea aux Antilles. Phasmatodea de Martinique*. ASPER, 85 p.

Lavigne R. J., 2003. – *Predator-prey database for the family Asilidae (Hexapoda: Diptera)*. http://www.geller-grimm.de/catalog/lavigne.htm .

Londt J. G. H., 1994. – Afrotropical Asilidae (Diptera) 26. Ethological observations and a possible ecological classification based on habitats. *Annals of Natal Museum,* **35** : 97-122.

Meurgey F. & Picard L., 2011. – *Les Libellules des Antilles françaises.* Biotope, collection Parthénope, 440 p.

Papavero N., 2009. – Catalogue of Neotropical Diptera. Asilidae. *Neotropical Diptera,* **17** : 1-178.
Peck S. B., 2012. – Les Coléoptères des Petites Antilles : une illustration de la biogéographie insulaire. *Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles,* **1** : 3-7.
Perez-Gelabert D. E., 2008. – Arthropods of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti): A checklist and bibliography. *Zootaxa,* **1831** : 1-530.
Pinchon R., 1967. – *Quelques aspects de la nature aux Antilles*. Fort-de-France, 254 p.
Questel K., 2015. – Biodiversité Saint Barth. Version 1, Chilopoda Pics, 97 p.
Scarbrough A. G., 1984. – Four species of *Ommatius* Wiedemann (Diptera: Asilidae) from Puerto Rico and the Virgin Islands. *Proceedings of the Entomological Society of Washington,* **86** : 619-629.
—— 1985. – *Ommatius* (Diptera: Asilidae) in the Lesser Antilles. *Proceedings of the Entomological Society of Washington,* **87**: 641-655.
—— 1996. – The genus *Leptogaster* (Diptera: Asilidae) in the West Indies. *Entomological News,* **107** (4) : 193-206.
—— 1997. – New and old species of *Ommatius* Wiedemann (Diptera: Asilidae) from Hispaniola. *Insecta Mundi,* **11** (1) : 9-24.
—— 2000. – Two additional species of robber flies of the genus *Ommatius* Wiedemann (Diptera: Asilidae) from the Bahamas and with replacement names for two other species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington,* **102** : 912-918.
Scarbrough A. G. & Knutson L. V., 1989. – Asilidae, Bombyliidae, Conopidae and Pipunculidae (Diptera) of Dominica, West Indies. *Florida Entomologist,* **72** (3) : 519-537.
Scarbrough A. G. & Perez-Gelabert D. E., 2008. – Review of the West Indian species of *Efferia* Coquillett (Diptera: Asilidae): Part 1. Bahamas, Cayman Islands, Cuba, and Jamaica. *Insecta Mundi,* **49** : 1-29
—— 2009. – Review of the West Indian species of *Efferia* Coquillett (Diptera: Asilidae) with 13 new species and checklist: Part II. Hispaniola, Puerto Rico, and Lesser Antilles including Tobago and Trinidad. *Zootaxa,* **1994** : 1-66 .
Shelly T. E., 1985. – Ecologial comparisons of robber fly species (Diptera: Asilidae) coexisting in a neotropical forest. *Oecologia,* **67** : 57-70.
Touroult J., 2012. – Longicornes des Petites Antilles : mise à jour des connaissances (Coleoptera, Cerambycidae). *Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles,* **1** : 70-85.
Williston S. W., 1896. – On the Diptera on St. Vincent (West Indies). *Transactions of the Entomological Society of London,* **44** : 253-446.